植物分类学报
第19卷 第2期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1981年5月

# 中国竹亚科一新属——薄竹属

贾良智 冯学琳
(中国科学院华南植物研究所)

# LEPTOCANNA, A NEW GENUS OF BAMBUSOIDEAE FROM CHINA

CHIA LIANG-CHI FUNG HOK-LAM
*(South China Institute of Botany, Academia Sinica)*

F. A. McClure (1935) 发表《中国箣竻竹属种类》一文时，曾经注意到我国云南省蒙自所产的薄竹 (Schizostachyum chinense Rendle) 在形态特征上显示出某些独特的差异，因此，他写属的特征时，不得不以该种作为例外处理。如"……颖全缺(薄竹的例外)；不孕外稃缺(薄竹的例外)；……小穗轴不脱节(薄竹的例外)；……鳞被缺(薄竹的例外)；……"等。同时他也认为，如果对这个种得到更充分地了解，那么可能会发现它应隶属于别的属。

我们在编写《中国植物志》的箣竻竹属 (Schizostachyum Nees) 过程中，也同样遇到了这个问题。我们虽然深入到薄竹的模式产地采集，然而采得的是营养体，即使作了详细的观察，但因无花，亦难以对比和证实。在这里，我们要感谢英国皇家邱植物园的 P. S. Green 先生，他借了一份 A. Henry 在云南省蒙自采的薄竹模式标本 (A. Henry 10420)，经我们详细研究后，证实我们所采的薄竹营养体与模式标本(带叶的花枝)是同一个种。现在有完整的材料，对于解决这个种的问题就有了充分的依据。

薄竹 (Schizostachyum chinense Rendle) 这个种，经我们研究后认为它不隶属于箣竻竹属 (Schizostachyum Nees)。主要根据是：它的小穗轴脱节于第二颖之下和不孕外稃之下，小穗具真颖2片，小花具鳞被3片，秆箨鞘近顶端部分向外膨出成一道横向圆形拱凸，箨片直立，鞘口无刚毛，箨舌近全缘。箣竻竹属的种类，其小穗含2完全小花时，其小穗轴则脱节于第二外稃之下，小穗不具真颖，小花的鳞被全缺，秆箨鞘近顶端部分决不向外膨出，箨片外反，鞘口刚毛显著发育，箨舌多少被流苏状毛。两者的特征显然不同。

再和其它相近的属比较：它和梨竹属 (Mélocanna Trin.) 相比，主要是它的假圆锥花序的分枝和着生于分枝上的假小穗并非偏向一侧，小穗圆柱形，具真颖2片且含一完全小花和一不孕小花的外稃，内稃顶端具二脊，鳞被3片，地下根状茎为短颈粗短型，秆丛生，秆节间和箨鞘背面具糙涩的硅质，秆箨脱落性，厚纸质，箨鞘近顶端部分向外膨出成一道横向圆形拱凸，叶片脉间具横小脉。梨竹属的假圆锥花序的分枝和着生于分枝上的假小穗显著偏向一侧，小穗近两侧压扁，不具真颖且所含不孕小花可多于一朵，内稃不具二脊，鳞被仅2片，地下根状茎为长颈粗短型，秆散生，秆节间和箨鞘背面无硅质，近于光滑，秆

箨宿存,硬革质,箨鞘近顶端部分向外臌出成两道横向圆形拱凸,叶片脉间不具横小脉,仅具透明腺点。两者的特征也不同。它与李海竹属 (Neohouzeaua A. Camus) 和长穗竹属 (Teinostachyum Munro) 相比,前一属的鳞被全缺或甚小,雄蕊的花丝连合成一管状,内稃先端具二叉开的小尖头,秆箨片外反;后一属的小穗含 5—11 小花,其中孕性小花 3—5 朵,颖片缺,秆箨片外反等显然与薄竹的特征不同。

根据以上形态特征的比较,我们认为薄竹这个种应另行建立新属——薄竹属 Leptocanna,并以它作为该新属的模式种。新属的分类系统位置应确定在梨竹族 (Melocanneae Bentham)。它是梨竹属 (Melocanna Trinius) 向篾簩竹属 (Schizostachyum Nees) 演进之间的一个属。

**薄竹属**(梨竹族) 新属

**Leptocanna** Chia et H. L. Fung, gen. nov.

Tribus *Melocanneae* Bentham

Plantae fruticosae, rhizomatibus brevicolliter pachymorphis. Culmi unicespitosi, apice longe penduli vel scandentes; internodiis teretibus, silice incrustatis, ligno tenui, infra nodos farinosis, nodis cicatrice post vaginam cadentem in annulum suberosum prominentibus; ramis fasciculatis, subaequalibus. Vaginae deciduae, crassiuscule chartaceae, fragiles, dorso siliceae, apicem versus in unam prominentiam rotundam transversam procurrentes, basi externi marginis in expansionem semi-circularem decurrentes; laminis erectis, late linearibus, basis duobus lateribus in auriculas angustissime lineares excurrentibus, setis oralibus vix evolutis; ligulis angustissimis. Foliorum vaginae elevatostriatae, auriculis et setis oralibus plerumque nullis; laminis maioribus venulis transversis manifeste munitis.

Inflorescentiae panieulatae graciles ex axillis vaginarum persistentium ad nodos distales ramulorum foliiferorum productae, cum ramis et ramulis basi bracteis vaginatis amplexicaulibus suffultae. Pseudospiculae fusiformes, in nodis ramulorum alquot fasciculatae; prophyllo carinis duabus inaequalibus; bracteis omnibus gemmiferis. Spicula fusiformis, uno fertili flosculo; rachilla articulata infra secundam glumam et infra sterile lemma, in setam post fertilem florsculum producta apice flosculo rudimentali; glumis vacuis 2, aequalibus vel prima gluma breviore; sterili lemmate 1, vulgo pungente mucronato; fertili lemmate truncato vel pungente mucronato; palea lata, obtusa, apicem sulci versus brevibus aciculis repleta; lodiculis 3, inaequalibus; staminibus 6, filamentis libris, ovario subclavato, stylo tenui elongato, stigmatibus 2, brevibus, plumosis. Fructus ignoti.

Genus novum *Schizostachyo* Nees et *Melocannae* Trin. proximum, ab illo spicula cum lodiculis 3, laminis vaginarum culmi erectis, ab hac spicula uno fertili flosculo et uno sterili lemmate praedita, palea apicem versus bicarinata, rhizomatibus brevicolliter pachymorphis, culmis unicespitosis, silice incrustatis, vaginis culmi deciduis, basi externi marginis in expansionem semi-circularem decurrentibus. Foliorum laminis venulis transversis manifeste munitis, ab ambobus rachilla articulata infra secundam glumam et infra sterile lemma, spicula glumis vacuis 2, vagina culmi apicem versus in unam prominentiam rotundam transversam procurrenti recedit.

The name *Leptocanna,* Greek, λεπτο-, thin, and Greek Κάννα, cane, alludes to the

bamboo with thin wall of culm.

Type species: *L. chinensis* (Rendle) Chia et H. L. Fung

Species only 1, native in Yunnan of China, the type specimen collected at Mengzi.

灌木状竹，具短颈粗短型根状茎。秆丛生，尾梢长下垂或攀援状；节间圆筒形，具硅质，材薄，秆箨脱落后其基部残留于鞘痕上呈木栓质环状凸起，节下被一圈白粉；分枝多数簇生，近相等。秆箨脱落性，厚纸质，质脆，背面具硅质，箨鞘近顶端部分向外膨出成一道横向圆形拱凸，外侧边缘的基部向下延伸成一近半圆形的下延物；箨片宽线形，直立，基部两侧外延而成极狭的线形箨耳，鞘口刚毛不发育，箨舌极窄。叶鞘具条纹，叶耳及鞘口刚毛常缺，叶片较大，明显具横小脉。

假圆锥花序细弱，生于叶枝之顶，花序及其分枝的基部均托以抱茎的鞘状苞片。假小穗纺锤形，少数簇生于花序分枝的节上；原叶具不等长的两脊；苞片全具芽。小穗纺锤形，含孕性小花 1 朵；小穗轴脱节于第二颖之下和不孕外稃之下，并延伸于孕性小花之后呈刺芒状，其顶端具一残留小花；颖 2 片，等长或第一颖较短；不孕外稃 1 片，先端具锐利短尖头；孕性外稃先端截形或具锐利短尖头，内稃宽，先端钝，背面近顶端于中槽内满布短刺毛；鳞被 3 片，不等大；雄蕊 6，花丝分离；子房近棒状，花柱狭长，顶端分为二羽毛状柱头。果未见。

新属与思劳竹属（Schizostachyum Nees）和梨竹属（Melocanna Trin.）相近，但与前者的区分在于小穗具鳞被 3 片，箨片直立，与后者的区分在于小穗具 1 孕性小花和 1 不孕外稃，内稃顶端具脊，根状茎为短颈粗短型，秆丛生，具硅质，秆箨脱落性，外侧边缘的基部下延成一半圆形下延物，叶片明显具小横脉，与两者的区分在于小穗轴脱节于第二颖之下和不孕外稃之下，小穗具颖 2 片，箨鞘近顶端部分向外膨出成一道横向圆形拱凸。

属名“Leptocanna”由希腊字 lepto-(λεπτο-)，“薄”和 Canna (κάννα)，“竹”两字组成，指具薄秆壁的竹。

模式种：薄竹 Leptocanna Chinensis (Rendle) Chia et H. L. Fung

仅 1 种，产我国云南省的蒙自、屏边、金平等地，模式标本采自蒙自。

**薄竹**（云南蒙自）图版 7

**L. chinensis** (Rendle) Chia et H. L. Fung. comb. nov. —— *Schizostachyum chinense* Rendle, Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 448. 1904; McClure, Lingnan Sci. Journ. **14** (4): 596. pl. 38. 1935.

秆高 5—8 米，直径 2—3 厘米，材厚 2—3 毫米；节间直，长 30—45 厘米，上半部幼时疏被白色柔毛，老时毛脱落，具硅质而糙涩；分枝近平展，由秆基部第三节开始发出，长 80—100 厘米。秆箨常为节间的一半长，幼时紫红色，老时变枯草色；箨鞘近梯形，顶端近截形或两侧向中央斜形下凹，背面初时被白色小刺毛，老时毛落具硅质而稍变粗糙；箨片宽线形，先端长渐尖，边缘内卷，基部宽度约为箨鞘顶端的 1/3，基部两侧外延而成极狭的箨耳；箨舌高约 1 毫米，边近全缘。叶鞘无毛，顶端带紫红色；叶耳和鞘口刚毛缺；叶舌近截形，高约 1 毫米，边近全缘；叶片无毛，披针形或长圆状披针形，长 15—26 厘米，宽 3—4.5 厘米，先端长渐尖而具扭曲、粗糙的尖头，基部近圆形或宽楔形，叶背粗糙，侧脉每边7—9；叶柄无毛，带紫红色，长约 5 毫米。

假圆锥花序长35—40厘米;花序轴细,无毛,节间长3—6厘米;分枝长5—10厘米,基部托以鞘状苞片,苞片无毛,先端具芒状长尖头,基部抱茎。假小穗先端渐尖;原叶线状披针形,长6—8毫米,先端急尖或钝,两脊显著不等长,脊上和顶端被纤毛;苞片全具芽,卵状披针形至线状披针形,长7—11毫米,先端通常具芒尖或短尖头。小穗长达14毫米,先端渐尖;颖卵状披针形至宽披针形,长7—9毫米,先端急尖而具锐利短尖头至截形;不孕外稃卵状披针形,长9—10毫米;孕性小花的外稃具15脉,宽披针形,长10—11毫米,背具中脊;内稃具6脉,长9—12毫米;鳞被透明质,长0.5—2毫米,边缘微被纤毛,脉不明显,前方2片倒披针形,先端钝,后方一片近卵形,先端急尖;花药长4—9毫米,基部不等长的二分裂长可达1毫米;雌蕊无毛,花柱狭长,顶端具二羽毛状柱头。果未见。

Yunnan: Mengzi, A. Henry 10420 (A type specimen of *Schizostachyum chinense* Rendle, which is deposited at the Kew Herbarium); Jinping, Nan-zhu 2589; Pingbian, Nan-zhu 2598.

云南省:蒙自,A. Henry 10420(Schizostachyum chinense Rendle 的模式);金平,1977年11月20日,南竹2589;屏边,1978年4月15日,南竹2598。常生于海拔1500—2500米山地常绿阔叶灌木林中。

## 参 考 文 献


Camus, A., 1922: Un Genre de Bambusées. *Bull. Hist. Nat. Paris* **28**: 100—102.

——————, 1935: Classification des Bambusées. *Arch. Mus.* sér. 6^e^, **12**: 601—603.

Camus, E. G., 1913: *Les Bambusées* 162—180.

Camus, E. G. and A. Camus, 1923: Graminées in Lecomte, H. and Gagnepain, F., *Fl. Gen. Indo-Chine* **7**: 639—650.

Gamble, J. S., 1896: The Bambuseae of British India. *Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta* **7**: 77—128.

Holttum, R. E., 1946: The Classification of Malayan Bamboos. *Journ. Arn. Arb.* **27**: 340—346.

——————, 1956: Classification of Bamboos. *Phytomorphology* **6**: 73—90.

Kurz, S., 1877: *For. Fl. Brit. Burma* **2**: 563—571.

McClure, F. A., 1934: The Inflorescence in *Schizostachyum* Nees. *Journ. Wash. Acad. Sci.*, **12**: 541—548.

——————, 1935: The Chinese Species of Schizostachyum. *Lingnan Sci. Journ.* **14**(4): 575—602.

——————, 1936a: The Generic Type and a New Species of the Bamboo Genus Schizostachyum from Java. *Blumea* **2**: 86—96.

——————, 1936b: A Revised Description of the Bamboo Genus Schizostachyum. *Lingnan Sci. Journ.* **15**(2): 301—304.

Munro, WM., 1868: A Monograph of the Bambusaceae. *Trans. Linn. Soc.* London **26**: 130—153.

Rendle, A. B., 1904: Bambuseae in Forbes, F. B. and Hemsley, W. B., Enum. Pl. China. etc. *Journ. Linn. Soc. Bot.* **36**: 448—449.